5ED 1.01

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

DE M. LAUGIER.

Professeur de Clinique chiruspicale à la Familté de Modecine de Paris, Chiruspies de l'Histol-Dien, Membre de l'Assidunts impériale de Médecine.

PARIS,

MALLET-BACHELIER, IMPRIMEUR-LIBRAIRE

Quai des Augustins, 55.

1855

PHILIDA

ZPJOPHTXUDA 7 17 YOU

211

PARIS. - IMPRIMERIE DB MALLET-BACHELIER

rue de Jardinet, 12.

Fourier, à chaque vacance dans les diverses Sections de l'Acadenie des Sciences, se posait à lui-neime cette question pour just
métre feutil ées candidats : Si et candidat ravait point véen,
quelle leume y avariée d'ans la science qu'il a cultivée? Il mettait
donc en première ligne le mérire de l'aivention. Convaince que l'esport de l'ilbattes Secrétaire perpétais aimne les Membres de l'Académie des Sciences, je me bornerai dans cette Notice à expoer les
déen neuves que j'ai publiées à diverses époques. Quant aux
Mémoires de critique chirurgicale et aux articles nombreux de pure
exposition que j'ai composés pour divers records, les thèses que j'ai
faites dans les concors de la Faculté, je me contenteral de les mentonner à la fin de la Notice de mes travaux.

NOTICE

LES TRAVAUX SCIENTIFIQUES

DE M. LAUGIER,

Professeur de Clinique chiruzgicale à la Faculté de Médecine de Paris,
Chirusgion de l'Hotel-Bieu,
Mombre de l'Academie imperiale de Médecine.

ī.

Écoulement de liquide aqueux par l'oreille, à la suite des percussions du crâne.

I'al public, dans les Compter rendue de l'accidente des Sciences, since ul 8 Sévier 1853, à découvere d'un gien nouveau des fixerieres du crine, qui péntre dans le caisse du tympas on le conduit audité extréeur ; c'au fécodiment par l'ordiel d'une quantid variable, mais quépetofic considérable, d'un liquide aqueux, d'abord légierement sanguinoleut, et hierait on tont à fait incolore et limplée, à la suit d'une premaison de la voite du crine. Suivant moi, ce signe sanonce à lai seul 1; "une fracture du rochepotierant dans le crine, y'a lid appositon de cette fracture en simple filare, potierant dans le crine, y'a lid appositon de cette fracture en simple filare, à la manière d'un fillre; p' dans tous les cas bien observés jusqu'ités, un épondement de sage en constat vaye à filure du roche-

Ce signe est tellement positif, que jumis, depuis que je l'ai fait conaître, a présence à se ulle saus fiscature du crêpe dans les conditions que ja signalées plus baut. On l'a va faire établle un disgnostic précis de ces fractures chez des individus qui, frapsige peu d'heures aupuravant sur la voite du crine, et s'ayarts pace operadant perdu consaisance, vensioni à pied à la consailation de divers hópstats consailer un distruyen nar le suites de consailation de divers hópstats consailer un distruyen nar le suites la consailation de divers hópstats consailer un distruyen un relative Lour mort, surveuue, non pas constamment, unais trop isoveret quelques jours après leur calssission, à justific complétement le diagnostic. Mas il gous après leur calsission, à justific complétement et diagnostic. Mas il production de diagnostic de la constamment, unais trop isoveret quelques justification de la constamment, unais trop isoveret quelques justification de la constamment, unais trop isoveret quelques justification de la constamment, unais trop isoveret de justification de la constamment, unais trop isoveret quelques particular de la constamment, unais trop isoveret particular de la constamment faut que la fracture soit une simple fédure; car si les bords de l'os brisé sont écurités de quélques lignes, il peut s'écouler abondamment du sang, musis il ne s'écoule pas de liquide aqueux, lors même que l'écoulement du sang a cessé. J'ai vu des fractures du rocher avec issue de la substance cérébrale par l'écoulement du rocher avec issue de la substance cérébrale par l'écoulement de que de l'accident, peut substance l'accident, pe pas donne l'heu à l'écoulement aqueux. Les membraces avaient convendant été déchairées alors

La source de ce liquide est encore un sajet de débats entre les chângens. La plupar croisa prouvée contein de l'absolance de l'écoulement de just La plupar croisa pour les conteins de l'absolance de l'écoulement sort que certaine factures du roche d'onnersient la démonstration de l'existence et de l'absolance de ce liquide, ai cette verité n'état pas depais de l'écoulement aqueux de l'oreille a pour elle une grande probabilité. Tous de l'écoulement aqueux de l'oreille a pour elle une grande probabilité. Tous de l'écoulement apueux de l'oreille a pour elle une grande probabilité. Tous de l'écoulement apueux de l'oreille a pour elle une grande probabilité. Tous vation n'ait pas errit à mostrer d'incrément la voie que ce liquide aurait suivie; q'ettil y ait shaence de cet éconômient dans les cas de la unitaine cérétrale elle-même de la base du cirveau s'échappe par le conduit suduit?

En l'absence de toute communication visible entre la cisse du typupa et le siège du liquide oripalo-rechicle, et apies voir admis le premier que l'écoulement aqueux était celul du liquide de Magendie, j'avais été conduit à indiquer une autre cource de l'écoulement aqueux de l'orrelle pare les percussions de la tête. Divere chirargiene ont prénenté d'autres capitacitos. Qui qu'il en suit de ce point de pluviquié particologue, que la nérobest pour qu'il en suit de le point de pluviquié particologue, que la nérobest tive à l'origine du liquide n'oir rien à la valeur du signe que j'ai fait comnitre pour la étermination de certaines fractives du crène.

II.

Loi de formation des abcès locaux primitifs après les fractures par contre-coup des os longs, et les luxations compliquées de leurs extrémités articulaires.

Il y a un rapport évident entre les fractures des os longs par contre-coup et les luxations de leurs extrémités articulaires, c'est le déplacement soudain plus ou moins considérable que subit, dans la luxation, l'extrémité articulaire, et dans la fracture, le fragment supérieur particulièrement, quelquefois l'inférieur, ou plus rarement ces deux fragments à la fois. Dans l'un et l'autre cas, une portion d'os long, constituant un levier d'une longueur variable, s'écarte de sa position normale, et parcourt dans sa direction victeuse un trajet plus on moins long.

Ce déplacement ne peut avoir lieu sans de grands désordres dans les parties qui environnent l'os. On a particulièrement signalé la déchirore de la capsule articulaire, des muscles, des téguments, des vaisseaux, des nerfs, situés sur le passage de l'os déplacé; mais on n'a fait, par contre, avant mes remarques, aucune attention à la violence subie par les parties molles en contact avec l'os, et situées du côté opposé à celui vers lequel il se déplace, et cependant, dans la production des accidents primitifs ou consécutifs souvent mortels de ces lésions traumatiques, ces désordres jouent le premier rôle. Ils déterminent le siège constant des abcès profonds primitifs, qui se développent dans le membre après les luxations et les fractures compliquées. Si je prends, par exemple, une fracture de la jambe, avec issue du fragment supérieur du tibia à travers la peau du côté interne du membre. ee sera en debors, le long du tibia, entre les deux os de la jambe, en avant et en arrière du ligament interosseux qu'il se formera un abcès étendu et presque toujours tardivement reconnu. Or cette remarque est générale pour tous les os longs; les abcès primitifs ont lieu à l'occasion de leurs fractures, le long de leur face opposée au sens du déplacement.

Cette loi, que l'ai fait connaître pour les fractures, je l'ai reconnue vraie aussi pour les luxations compliquées des os longs; c'est encore du côté de l'os opposé au seus dans lequel à tête articulaire s'est portée que se trouve le foyer principal de l'inflammation, le plus souvent suppurative, qui est la conséquence de l'accident.

La connaissance de cette loi n'est pas de pure curiosité en pathologe; elle conduit à tenter avec plus de sécurité la conservation du membre, parce qu'il est possible de prévenir, par un traitement bieu dirigé et par une opération chirurgicale d'une application en général facile, les collections purulentes primitives dont le siège est prévu.

Le traitment préventif de ces àceis à la suite des huxaions compliquées d'issue des unrices articulaires, lorsqu'en a opéée la réduction, est une incision prefonde jusqu'à l'es, parallèle à cet os, et du côté opposé an sem de fiphement; elle doit etre disti immédiatement après la réduction. Depuis 18(o, des observations nombreuses m'ont servi à démontre l'efficacité de cette méthode; missi fin on à point recours à l'incision, la con-

naissance du siège présumé de l'abcès est encore un guide sûr dans l'application des autres moyens de traitement. (Archioes de Médecine, 1846.)

III.

De la saignée des os. — Nouvelle méthode de traiter l'ostéite par saignée interstitielle.

L'idée de cette méthode m'est venue en observant l'analogie que l'inflammation opère entre le tissu osseux et les parties molles. Pendant l'ostéite, vascularité plus grande, augmentation de volume, ramollissement du tissu osseux. Quand elle a cessé, disparition des vaisseaux nouveaux, diminution du volume accidentel de l'os. Si elle persiste, suppuration et gangrène dite nécrose. L'analogie des lésions ne conduisait-elle pas à une thérapeutique semblable? Mais comment pratiquer la saignée sur les os? Leur situation profonde n'avait jusqu'ici permis que la saignée générale ou locale dérivative. La saignée directe pouvait paraître impossible ou dangereuse. Elle était possible cependant et n'offre aucun dancer: mais, à vrai dire, personne n'y avait songé. On pouvait la faire de deux manières : 1º en pratiquant l'artériotomie sur le périoste dans les points où il est superficiel, comme aux condyles du fémur où des artérioles d'un volume notable rampent à sa surface avant de pénétrer dans le tissu osseux ; 2º en pénétrant directement, à l'aide d'un perforateur approprié dans l'os lui-même, et à diverses profondeurs, jusqu'au canal médullaire. Je n'ai pas choisi la première opération, à cause de la difficulté d'intéresser ces vaisseaux du périoste en travers sans diviser aussi des organes importants du mouvement. Je suis loin de penser cependant qu'il soit impossible de la mettre en usage avec utilité. Toutefois, jusqu'ici i'ai donné la préférence à la méthode qui consiste à diviser l'os lui-même et à ouvrir les vaisseaux nouveaux développés dans son tissu sous l'influence de l'inflammation. Etait-il possible de tirer de cette manière une quantité notable de sang? Après avoir imaginé et fait fabriquer un perforatif à ventouse que je ne décrirai point ici, j'ai fait mi premier essai à Alfort sur le tibia d'un cheval. La quantité de sang attirée dans le verre de la ventouse m'autorisa à penser que d'un os malade il en viendrait encore davantage; l'instrument dont je fais usage permet de saigner le tissu spongienx d'un os à diverses profondeurs dans la même séance. Je réitérai mes essais sur un condyle du fémur atteint d'ostéite, et i'ai pu retirer 30, 40. et jusqu'à 48 grammes de sang : la saignée était donc possible. A cette dos e elle peut sembler peu considérable; mais personne n'a encore déterminé de combien de grammes doit être la saignée d'un os pour être utile, et c'est de mes expériences qu'une pareille appréciation doit être tirée. Or, quel en a été le résultat? Une femme a subi trois fois la perforation du cubitus malade d'ostéite. Quoique le sang extrait n'ait pas été de plus de 20 à 30 grammes, dès la première opération, cessation des douleurs nocturnes, qui avaient résisté à tout jusque-là. Après la troisième application de l'instrument, possibilité pour la malade de reprendre ses occupations très-pénibles pendant deux ans entiers. C'est le fait communiqué à l'Académie des Sciences par M. Arago. J'ai répété les essais de cette méthode chez divers malades : dans tous les cas, j'ai obtenu un soulagement immédiat des douleurs, et jamais le moindre accident ne s'est manifesté. Cette méthode est devenue d'ailleurs un très-hon moyen de diagnostic de l'état réel du tissu osseny : elle m'a fait reconnaître la nécrose à une époque où elle ne donne d'autre signe de son existence que les douleurs ressenties par le malade et le volume de l'os. Dans ce cas, le perforatif pénètre dans un tissu privé de vaisseaux, qui pe donne pas une goutte de sang, mais seulement quelques parcelles d'os nécrosé. Or cet état peut durer des mois et même des années sans qu'il se forme de ces abcès dont les ouvertures permettent de constater par le stylet l'existence d'un séquestre.

En résultat des tentatives que j'ai faites pour opérer la saignée des os est :

1°. Que cette saignée est possible.

2º. Qu'elle est utile, et que pour être utile, il n'est pas nécessaire qu'elle fournisse plus de 20 à 50 grammes de sang.

3º. Que la perforation des os n'a pas causé le plus léger accident, et a constamment calmé les douleurs.
4º. Que cette perforation faite dans l'ostérite conduit aussi à reconnaître

beaucoup plus tôt l'existence de sa terminaison par nécrose.

IV.

De la saignée des fongosités de la synoviale dans les tumeurs blanches.

La méthode de traiter l'ostëite par la saignée directe des os n'est qu'une application au tissu osseux d'une méthode plus générale à laquelle je donne

le nou de saigué internitale, et que l'applique aux inflammations chravitique de parties moitjours de la vinculair dans les tims fongenes extra et intra-articulaire à la proficiator de quelques liques, en différents points de la même masse fongenes, et à obtenir, par liques ex parties moitjours de la même masse fongenes, et à obtenir, par ces ponetions unitiples faires successiment dans la même éstance, une contract signée de l'est repétée un grand nombre de fais pour ordient la guierinion des unueurs blanches auxquelles elle est applicable, c'est-éller de celles où la provincie fingueure. Divers chirurgiens au nombre desque, put cour de grandes fingueures. Divers chirurgiens au nombre desque), per ciertent M. Robert, chirurgien de l'applical Basique, our répété une expériences, et out eu comme moi à se lour de cette méthode, qui leur a permis

(Union médicale, 1851, p. 359.)

v.

Mémoire sur l'accroissement de la membrane des bourgeons charnus et les usages de la suppuration dans la cicatrisation des plaies exposées.

L'exposition des phénomènes de la cicatrisation des plaies exposées tels qu'on les connaît aujourd'hui, présente encore des lacunes regrettables. La membrane des bourgeons charmus, avant de former le tissu de la cica-

trice, augmente visiblement d'épaisseur. Comment a lieu cet accroissement? Elle fournit longtemps de la suppuration. A quoi sert cette suppuration? Est-elle utile ou nuisible aux plaies dont elle paraît retarder la guérison?

Ces deux questions restent dans une obscurité à peu près complète. C'est dans l'espoir de contribuer à les éclaireir que j'apporte ici le résultat de recherches qui me sont propres.

Une expérience tres-imple prouve que l'épaisseur de la membrane des bourgones charmes augmente par stratification; que des couches de lymphe couglubble se superposent et s'organisent avec rapidité à as surface, carchacune d'elles, anaistés qu'elle est pourure de visisseux, déveint l'organe sécréteur de la coincie qui la couvrirs, jusqu'à ce qu'enfin la stratification étant complète, les vaisseux monétaux cessent de se former, et la sécrétion devient épidermique. Par le mot stratification complète, je orientends pas une épaisseur donnée, mesurée, par exemple, par la hauteur des bords de la plaire, mais l'ensemble des conditions qui, avant la sécrétion de l'épiderme, changent la membrane des bourgeons charnus en cicatrice.

Or l'accroissemeut en épaisseur est d'une grande importance, car la membrane des hourgeons charnus n'est autre que le tissu de la cicatrice même.

Comment se démontre la stratification? J'avais constaté à la surface de la plaie une couche blanchâtre, demi-transparente, parcourue par des vaisseaux fins et nombreux. Le peu d'épaisseur de cette membrane, qui me parut récente, et en même temps sa vascularité très-manifeste me donnérent le soupcon de la déposition de couches successives. Dans cette hypothèse, je pensai qu'un corps étranger d'un très-petit volume, et de nature inerte, pourmit être interposé entre deux couches successives. Une parcelle de charbon porphyrisé me parut réunir les conditions convenables. Sa couleur tranchait sur la teinte blanchâtre de la lymphe coagulable, et sa finesse, à l'état de poussière impalpable, lui permettait de séjourner dans la plaie sans l'irriter, car on devait soigneusement éviter toute excitation de la plaie qui, en donnant lieu à des produits inflammatoires, aurait amené l'expulsion du corps étranger, ou son enkystement accidentel, en substituant au travail physiologique de la formation de la cicatrice celui qui organise les kystes autour des corps étrangers. Le charbon répondit parfaitement à mon attente

L'expérience néamonies estgesit quelques précautions. Dépos è à surfice de la plais, é charbon aurait pui être cetraire par les pui laquide avant la formation d'une nouvelle coughe de lymphe. Mis en context avec les prices d'apparell du paumente ordaniers, il aurait pui y addrére et être enlevé par elles. Fadopais un mode de pausement qui une permettait d'éviter ces difficulàs. Le charbon dépose en différents pointe d'une plais, entre les bourgons charmes, et par parcelles très-petites, f'ai recouvert la plaie et se bords d'une solution simpease de gomme arbièque et d'une peun de bandruche. On pent lever ce pausement le lendensin ou le surheudensini ; la bandruche, humectés sur les bords de la plaie 3 l'audé d'une éponge nouillée, est soulevie avec précaution, puis la suppuration et la gomme sont entrainées par un flat et d'une. Si Petpérience a réunis, les parcelles de charbon ne sont enlevées sur jar l'eun, ni même par le doigt promosé à la surface de la plais. Recomm à la louge, il est réviemment revêtu d'une pet licale blanchiter, tris-muter, dont l'épalasser peut varier expendiant, blas conte pullique l'extip pa sentiennet il no cit déposit le charbon, elle victural againment sur les autres bourgrons charmon de la plaie. Ce n'extiporte muter de la plaie de la plaie de la plaie de la plaie. Ce n'extiporjour au phénomient boud du la la plaience de croop étranger; c'est le preduit d'un travail physiologique que celui-cit n'a point entreé. Les jours soniants, la teira de charbon est mois trachée, paren que de nouvelles soniants, la teira de charbon est mois trachée, paren que de nouvelles conches de lymphe sont sécritées; il partit s'émoncre dans ce tissu de nouvelle formation à neuers une celuici, a amentair d'évoisse la membre d'évoisse de

Plus tard, lorsque la cicatrice est achevée, quelques taches blenàtres, assez exactement eti rapport avec la situation des parcelles de charbon, m'ont semblé la trace de son incarcération dans le tissu cicatriciel; mais j'avouerai qu'il ue m'a pas été donné d'en faire l'extraction.

Une autre preuvé de la atraffication, c'est l'organisation des diverses couches à neura qu'elles sont déposée. Sur le sommet des bourgeon charmes, on vois à l'oil un de puties taches rouges, comme des colymerses, mais qui, d'autidées à la loupe, se residevent hieratie of filments vasculaires très-témas. A chaque nouvelle couche produite, ce travail d'organisation recommence dans une plaie saine. Tai vi souvent sur les granulations d'une plaie des candicules légirement ondrité, prusquement unterrompus à levus extrémités, et présentant sur leurs côtés de petites stries disposées en barbe de plume peu service; ces vaisseaux étudiés sur une granulation of officient acute communication automarent serve ceut

voux prodant toute la durée de la cicatrisation des plaies exposées aussi hies qu'un début de ce trevant irparateur. Il prouve de plant Existence de groupes vanculaires d'abord toolés, répondant à des bourgeous charmas distincte et qui ne s'ausatemosent eutre eux qu'à une période plus avancée de la cicatrisation. Quels sont maintenant les usages du pus dans les plaies exposiées. Plantre est le seul physiologiste qui ait insagéné un usage au pas des plaies. Il suspose mult la some suite de la some suité de les maintenies comments lumitées.

des granulations voisines. Ce fait prouve la formation de vaisseaux nou-

Hunter est le seul physiologiste qui ait imaginé un usage au pus des plates. Il suppose qu'il a pour utilité de les mainteuir constamment humides; mais il ne dit pas comment cette humidité peut servir à la cicatrisation. La période de suppuration est indispensable dans les plates exposées,

parce que le pus contient un des éléments de la cicatrice. La suppuration n'est pas un accident dans une plaie saine, c'est une période. J'ajoute que c'est une période du travail adhésif dont la cicatrice est le terme.

La membrane des bourgeons charnus est l'organe sécréteur du pus. L'examen direct apprend que la lymphe coagulable est déposée à la surfixe de cette membrane en même temps que le pas. Estél admissible que la même surfore membraneuse, partitiment homogêne, domne à la fois, ou même à de très-courts intervalles, deux produits, la lymphe coagnible le lepas, de nature ou à fait dissemblable? Fissel pas s'estient plutôt que l'un de ces produits, la lymphe, at êle vies pas le pas tout entire, à un étal l'un de ces produits, la lymphe, at êle vies pas le pas tout entire, à un étal fulfierent, est aux missel pas l'un de les eléments, et par coasigneus s'exércite avec lui? Cela vies pas contraire aux sièces des climistes et des physicios giuss sur la sécrètico do pas, car la adanteut aqui l'uste de la figueur du sing, qui, entre utres éléments, contient la filtres en dissolution. (1) 'lymphe coagnible à l'êtat de division extrême con peut au nomis sulmette qui elle estaté dans le pas a éte et de dévision. Il fivories le dépôt de la lymphe en coaches mines organisables, mais celles-ci, pour tire organisées, ont beson de retere molles et sougles.

L'humidité des plaies était nécessaire à leur souplesse, et c'est de cette manière que l'idée de Hunter, qui avait soupconné l'utilité de l'humidité des planes par la présence du puss, quoiqu'il ne connût pas d'autre usage à ce fluide, se trouve justifiée.

Les conclusions de ce Mémoire sont les suivantes :

 L'organisation de la membrane des bourgeons charnus continue apres la formation de ces bourgeons, comme avant leur développement, et il eu résulte son accroissement en épaisseur;

 L'accroissement de la membrane des bourgeons charnus a lieu par stratification de couches de lymphe organisables;

 La suppuration est un mode du travail adhésif approprié aux conditions des plaies exposées;

4. Le pus sécrété par les hourgeons charnus contient un élément plastique, qui sert de gangue aux vaisseaux des couches stratifiées de la membrane des bourgeons charnus.

VI.

Mémoire sur l'anatomie pathologique de la membrane des bourgeons

Dans un premier Mémoire, j'ai établi le mode d'accroissement de la membrane des hourgeons charnus par déposition successive de couches de lymphe coagulable, et l'organisation immédiate de ces couches par développement de vasseaux capillaires de nouvelle formation. Il était supposable que, dans les maladies de cette membrane, ce travail physiologique senii modifié, et que les modifications qu'il subtrait deviendraient les meilleurs signes de ces maladies, en même temps qu'elles en constitueraient l'auntinie pathologique. Une première remarque curiésuse que l'eus l'occasion de faire, c'est

que la pathologie et l'anatomie pathologique des plaies sont, pour ainsi dire, régies par deux faits anatomiques que j'ai signalés dans mon premier Mémoire:

1º. La stratification de la lymphe coagulable dans la membrane des bourgeons charnus;

2º. La disposition des vaisseaux nutriciers de cette membrane par grappes distinctes.

Du premier fait dérive, en anatomie, l'accroissement successif, en épaisseur, des granulations, et j'ai reconnu dans la plupart de leurs maladies l'altération partielle en épaisseur, de sorte que tantôt l'accroissement successif est seulement arrêté dans sa marche, tantôt des couches déjà produites sont détruites, les couches inférieures à celles-t restant saines.

Du second fait (la disposition des vaisseaux par grappes répondant à des bourgeons chartus sexablément isolés) résulte, en anatomie, l'inégalité de dévelopment de ces bourgeons, et par suite la cictristation par libts dans une plaie exposée large, cicatrisation signalée par tous les auteurs, mais qui n'avait pas été rapportée jusqu'ici à un arrangement anatomique particulier.

En pathologie, c'est à la même cause qu'il faut attribuer, selon moi, la destruction partielle ou complète de points distincts dans l'étendue d'un même plaie, les autres parties de cette plaie conservant plus ou moins longtemps, et quelquefois jusqu'à la cicatrisation parfaite, toutes les conditions de l'éta sain.

on reat saint. de mes recherches sur les aliciations de la munhrane des gramalistons, de las reconsulter que la pathologie des plaies est presque tonte à faire, et qu'il à c'existe même pas d'émunération exacte des maldels de la membrane des solutions de constmuit exposées, soit qu'on la considere dans les plaies proprement dites, soit qu'on l'étudie dans les ubéres. En effet, dans les Traits de Chirurgio on s'est horné jasqu'y présenté a exposer ce qu'on appelle les accidents des plaies. Ces accidents sont : la douleur, l'Hottourregié, l'Indimunation, la pourture et l'hépital, le tétions, l'infections Or, parmi eux, la douleur et l'hémorragie, le tétanos et l'infection purulente, sont tout à fait indépendants de la membrane des granulations : les deux derniers seuls, l'inflammation et la pourriture d'hôpital, ont véritablement pour siège la plaie même; mais an point de vue anatomique leur étude est ecore peu avancée.

Je me proposal done d'en faire un examen plus approfondi et de recher les divers dats pathologiuse des granulations, soit dans les plaiss exposées, soit dans les nicieres, en presant toujours pour point de déport et pour terme de comparsion l'organisation anatonique et le mode d'accroissement de la membrane des bourgeons charmus. C'est le résultat d'une partie de cos recherches ou ne'il ne l'honneur de sommettre à l'Académie.

Les solutions de continuité de la membrane granuleuse, ses ecchymoses accidentelles, son inflammation, la pourrierre d'hôpital et une sorte de mortification spontanée, analogue par sa marche et sa casse à la madale connue sous le nom de gangrène sénile, telles sont les affections dont l'étude m'a

donné jusqu'à ce jour des résultats dignes d'être présentés.

Plásis. — Une plaie qui suppoure peut être ellé-même le sige d'uneschiu du continuité. Le vaisseux de la membrane des hougrous charmis out des parsis si minces, que la moidre violence a produit la déchiure. Illum risc plais proup aussi que la godrison de cette petite plaie : des le lendemais, il, tu reste aucune trace de ces blessures superficielles. Elles n'out donc aucune importance es pubbolegs; mais, as point de vera antonsique, il et est pa sans intérêt de remarquer que la membrane des hougrous charmes, que proprie de la companie de la composite d

Inflammation. — Bien que l'inflammation des plaies soit un de leurs préparent les plus fréquents, ses phénomènes locaux n'ont été étudiés que trés-imparfaitement. L'ouvrage du vénérable M. Boyer ne fait pas même mention des modifications subies alors par la membrane des hourgeons charmes.

Data un coverage récent, très-estiné, et que Jai choisi parce que les détails y abonder et que les auteurs out eu le descrin de faire un traité de chirugie complet, on trouve me description de l'inflammation de plaies, de la complet, on trouve me description de l'inflammation de plaies, de la complet de l'auteur de leur appartition. L'arrêt de leur appartition. L'arrêt de la cicatrisation, as marche rétrograde sont énoncés, mais non dévires.

C'est à ces notions cependant que se bornent les connaissances actuelles sur les modifications locales d'une plaie exposée soumise à l'inflammation. C'est en comparant l'état anatomique de la plaie saine et de la plaie

enflammée que j'ai pu saisir leurs différences caractéristiques.

On voit dans une plaie exposée saine des couches de lymphe coagulable, régulièrement statifiées, minces, organisables et aussitôt pourvues de vaisseaux. L'iuflammation survient-elle, la teinte de la plaie change et devient d'abord d'un rouge plus vif, mais à la loupe on ne voit plus apparaître de vaisseaux capillaires nouveaux; la dernière couche de lymphe coagulable déposée conserve l'aspect d'une pellicule blanchâtre transparente, mais elle n'est plus pénétrée par des capillaires sanguins ; la sécrétion de la lymphe à sa surface n'a pas cessé, elle est au contraire souvent plus abondante que dans la plaie saine, mais elle n'est plus stratifiée, elle est tantôt sous forme de flocons caillebottés, tantôt sous forme de fausses membranes minces ou épaisses, et d'épaisseur inégale, tout à fait opaques, quelquefois grisâtres, mélées de sang, mais toujours inorganisables.

Il y a donc entre la plaie saine et la plaie enflammée autre chose qu'une différence de degré dans l'état phlegma ique. Dans la première, le travail de réparation s'opère; l'organe sécréteur du pus se renouvelle et reçoit les vaisseaux sanguins, qui lui constituent une vie propre; la suppuration est louable, c'est-à-dire contient l'élément plastique et organisable en proportion convenable. Dans la scconde, avec plus de sang dans les vaisseaux déjà formés, à en juger par une couleur rouge plus vive, il n'y a plus production de vaisseaux nouveaux, peut-être parce que le produit plastique n'est plus organisable.

Il est infiniment probable que la lymphe coagulable en excès est versée, à la surface d'une plaie enflammée, comme le pus lui-même, c'est-à-dire à travers les parois des vaisseaux de la membrane des bourgeons charnus : elle est donc tirée du sang, qui circule dans les vaisseaux.

Est-elle produite par une action particulière des parois vasculaires? ou plutôt ne trouve-t-on pas vérifiées ici, mais par une sorte d'analyse spontanée, les belles recherches de MM. Andral et Gavarret sur l'accroissement de la fibrine du sang dans les phlegmasies?

En résumé, d'après l'examen auquel je me suis livré, l'inflammation dans une plaie exposée est caractérisée anatomiquement par un afflux sanguin qui colore plus vivement les bourgeons charnus, nar la disparition des vaisseaux capillaires de nouvelle formation, et par la sécrétion de lymphe coagulable non stratifiée, dont le dépôt peut affecter diverses formes, mais qui n'est pas organisable comme dans l'état sain.

Pourriture d'hôpital. — On connaît deux formes principales de la pourriture d'hôpital, la forme ulcéreuse et la forme pulpeuse. Elles différent par les caractères aoatomiques au point qu'on servit troté de croire qu'elles

n'appartiennent point à la même maladie.

Dans la forme ubéreause, les premiers effits de la pourrintre portent evidenment sui per suissaux des bourgonos charuns. Achaque point attraqué une sorte d'alvelo se forme et se remplit d'un ichor brunktre et tenace; les bourgons charuns. A brimiphieriques sont devenu conque, se bassico sont per l'un service de l'est pour pour charuns d'hémiphieriques sont devenu conque, se bassico sons la pellicule superficiel des bourgons en peut der enlevée par le levage on la frottement. Leur circulation et leur notrition ont sulu une trapa de l'autre d'apprent peut de l'autre d'avent de l'autre d'autre d'autre

En effet, un groupe de bourgeons ne peut diminuer de volume dans une plaie saine, sans qu'au siège qu'il occupe ne se montre une dépression alvéolaire. Chaque affaissement partiel des bourgeons charmus produira l'aivéole, qui dans la pourriture d'hópital a été considérée comme une ulcération.

Quant à la stratification de l'ymphe et à la production des vaisseaux dans la membrane des granulations, elle sont complétement suspendeux tant que dure l'espèce de retrait atrophique subi par les bourgeons charmus. C'est là mue manlogie avec l'inflammation dans il y a ici de plus que dans l'inflammation des plates la petitese accidentelle des granulations, leur changement de formes, l'ecclymone de leur somante, la sécrétion de l'ideo ranquinolent, et enfin la disportion compléte des bourgeons charmus opérée par une sorte d'éptissement léaisonraique.

Dans la forme pulipsuse, les hourgeons charrus prement et gardent, pendant un ou deux jours, une teinle légèrement violette. Biendé un voile deni-transparent les recourre, et les dérable incomplétement à la vue. Cette couche blanchâtre est très-soldirente et ne se lisies pas enlever par des froitements rétiérés, quodiquétios on la soulée par l'ambacut fottante; tumbi elle est assez ferme pour se laisser séparer avec facilité; tumbé elle se déchire au noisière. effet

An-dessous, les bourgeons charnus conservent les formes qu'ils avaient auparavant ; ils sont ensanglantés par la séparation de la fausse membrane ; Jeur couleur est violecier, assià s cela pries, ils on parassent pas maladra, juint couleur est elevativa morbide. Bientel elle acquiert plane (cel te terre fectivo qui est le producti morbide. Bientel elle acquiert plane del ripaisse, en se monie plus assis exactement aux dispositions physique, est palaci estamp plus conlourement, est perimenta est perimenta est esta borch devenur pitents, est bruns, la fausas membrane très-riquies se defentit, es fond en passant à l'état de pourilage, sans caser d'être ubdiversus aux parties sous-jacentes, qu'elle envaluit, et qu'elle s'upproprie au point qu'il est passa qu'elle envaluit, et qu'elle s'upproprie au point qu'il est passa pouble d'en reconnaître les traces dans on équiseur.

Tous les chirurgiens, et Delpech à leur tête, appellent fausse membrane le produit membraneux qui revêt la plaie. Cependant il est impossible de ne pas être frappé de la différence qui existe entre la masse pulpeuse de la

gangrène d'hôpital et les fausses membranes connues.

En conséquence, on peut se demander si la fanses membrane de la pourriture d'hôpira le ralt pas d'abord partie inérgente de la membrane de la pourtirure d'hôpira le ralt pas d'abord partie inérgente de la membrane des gramulations, et si elle est autre chose que la couche de l'ymphe organisable de l'état sins, mais dont l'organisations overternit dans la pourriture d'hôpiral 21 Zacoroissemont en époissem de la fanses membrane pourrait évapilquer slors par la superposition de couches inorganises duns à l'action répétée, mais incomplète des bourgeons charmas. Leur membrane, qui s'accroti, ainst que je l'aidi, par atractiteion, perient ellemempe pur unesserte de décordication, qui finicial par atteidende les conches profondes, et dérmiritat sinsi les granulations. Cette décomposition, d'abord partielle de leur membrane, ne femit pas seulement mieux comprendre le degré d'intrimiéque cistie entre la fanse membrane et le couches sous-jecnets quais tauxi, quand la mahdie s'arrête, la rapidité avec laquelle les bourgeons vasculaires representent et achévent l'ouvre de la cicativasion.

Gangrène sénile des bourgeons charnus. — l'ai observé dans certains ulcères une altération des bourgeons charnus tellement analogue à la gan-

grène sénile, que je propose de lui en donner le nom.

En un point quédocaque de la surface d'un udeires atonique, souveir pris de l'un de se boris, un lourgono churra, mollasse et volumienze, preud une teinse violette et comme ecclymotique, qui parait attuée dans on centre, hun estraine prododeur. Orte ecclymose, écronicite à prefonde, dure quelque jours saus que le bourgeon charun ait changé de Xvtoure et de réciteure, seulement i polit à a surface, as conclus superfituer et de réciteure, seulement i polit à a surface, as conclus superfituer et de réciteure, seulement i polit à a surface, as conclus superfict tire sur le noir, puis le bourgeon entre devieur plombé, s'affisies et se un mottlés ji est errupale par sur se accurre fisies. En ce pour l'adres se cruss et prend un sapez gaugetoux sans ichor. Cost une gaugeton inde dans lubere qui garde parton illeuras a hapisonomo icondianze. Pluigie dans lubere qui garde parton illeuras a hapisonomo icondianze. Pluisieuro bouragona, le plus souvent voisina da premier, leutenent, priedment (cor et ravial puet durer plusieuro sensinos), sibiscont la môme
ildération et moureut de la même manière. La tothe ecchymotique correla eccure précisionne le siège de la grappe sarcachier qui nourrissai le
bourgono charrus ; cést sur elle et autour d'elle que la gargrine se montre
par l'arrêt de la circulation, et elle erwentit tout le bourgon, quand les
annatomoses fions, qui l'unissieut aux bourgons voisias, cossent de supplére a sou vaisseus nourrières principel oblibite.

C'est ainsi que dans la gangrène, dite sénile, une artère principale étant oblitérée, la mortification arrive peu de temps après, quoique la vie se soit, pendant ce temps, maintenue à l'aide d'anastomoses artérielles bientôt purifisantes.

VII.

Formation d'images par réflexion dans le cristallin. Ordre de leur disparition par cataracte. Affaiblissement et disparition de ces images même sans opacité de cette lentille.

Le crisullin se produit pas seulement des images par réferacion, qui peigent les objets un la rétine; trois images de la flamas d'une bougie sont formées par réflexion dans ac sul dont la pueille est suffissament di talée par l'observation; l'une droise te antiérieure par la corrier tenaparente, les deux autres par le cristallin, car elles ue sont pas formées à chui-ci a été extruit ou deplacé. De ces deux images, frame est virtuelle, d'une et dans un plan vertical, qui contient celle de la corriée, l'autres et delle, reuvenée, et toujours sinale à l'extentinit du diamatré ou cristallin opposée a celle on l'autre image est viable; missi a la bouge est présenté vid-vai-sie ceutre de cristallin, les touls images sont ramesoré dans le plan vertical qui couperait le cristallin en deux et d'avant en arrière. En 185, le professour Sinona aplique l'existence de ces images au diagnostic de l'unaurone et de la catarecte, il a émis, quat sur la formation de ces images mes un les conditions de leux presistance et l'ortrede de un diagnostic de

⁽¹⁾ Voir les Mémoires lus à l'Academie des Sciences , le 20 novembre 1854 et le 15 junvier 1855.

opinions qu'une étude attentive n'a confirmées qu'en partie. Il y a dejà quélques années que des faits nouveaux m'out conduit à indiquer dans mes leçons en quoi, ajuvant moi, les asertions de ce chirurgien habile ne sont pas conformes à la vérité. J'ai recueilli de plus, sur les causes de la dispuriton des images par rifiction, des observations qu'un parsissent conduite à des aperçus encore incomuns sur la structure et sur la pathologie du cristallin.

Le professeur Sanson croyait l'image droite du cristallin produite par la capsule antérieure. Une conséquence rigoureus de cette opinion est que cette image cesse de se produire quand la capsule antérieure est opaque, et, par contre, qu'elle est toujours visible si la membrane reste transparente.

Or, si la première proposition est admissible, la seconde est contraire à l'observation directe. J'ai constaté maintes fois l'absence de la seconde image droite, les couches sous-jacentes étant notablement opaques, lorsque la capsule antérieure du cristallin était très-légèrement opaque ou même tout à fait transparente; c'est que, dans mon opinion, la seconde image droite n'est pas due uniquement à la capsule antérieure; elle est la résultante de plusieurs images qui se superposent, il est vrai, assez exactement pour se confondre en une seule. Elles sont données par les surfaces de séparation de couches de pouvoir réfringent différent, qui, comme on le sait, accroissent la convergence vers le centre du cristallin et sont diversement inclinées les unes par rapport aux autres. Les expériences de Wollaston, sur l'ajustement des verres d'un objectif achromatique triple, me semblent propres à donner la clef de la formation de ces images : toutefois, comme les inclinaisons des surfaces les unes sur les autres sont ici très-faibles, l'effet n'est pas la séparation complète, mais la superposition inexacte des images, et l'image totale est étalée et a pen d'éclat. Il résulte de ce mode de production de la seconde image droite, qu'elle peut s'affaiblir beaucoup et même disparaître par l'opacité de la couche movenne antérieure du cristallin située entre la capsule et le novau, sans que cette capsule soit elle-même opaque. Suivant le professeur Sanson, l'image renversée est formée par la capsule postérieure du cristallin ; je la crois produite à la fois par cette capsule et par les couches profondes du cristallin disposées comme la capsule en miroirs concaves. L'opacité de ces conches, aussi bien et plus que celle de la capsule postérieure, peut empêcher la formation de l'image renversée.

Sanson croyait que, si l'une des trois images disparaît, ce sera toujours

l'image renversée; car si c'était, dit-il, une des autres, le trouble qui déterminerait son absence empêcherait la lumière d'arriver à la surface capable de produire l'image renversée.

Enfin, il admettait que si les trois images existent, il n'y a pas d'opacité dans l'appareil du cristallin; et que, s'il y a trouble dans la vision, il faut en chercher la cause dans la rétine, le nerf optique ou le cerveau.

Cette dernière proposition a été infirmée par tous les observateurs. Les deux images profondes sont visibles, et quelquefois plus appréciables dans certaines cataractes incomplètes que dans l'état sain du cristallin, mais elles out chancé de forme.

Fai reconna que l'image reuvenée disparait seule par l'opacité des couches proficules du cristalliu, la couches antérieures ayant conserve bieur trausparance, et que la seconde image droite peut disparaître par l'opacité partielle des couches antérieures, auss que l'image reuvenée cesse pour cels d'être visible, les couches postérieures du cristallin n'ayant pas perdu leur transparence et continuant à recevoir une quantité suffisante de lumière pour la formation de l'image, de sorte qu'il n'est pas exiet de dire qu'elle disparaît toujour la première.

La disparition complete ou incomplete des images réfléchies du cristallin par son opacité ne fait donc aucan doute. Mais use autre question curieux à étudier est celle-ci : Les deux images profindes peuvent-elles disparitire sans qu'il y ait cataracte? M. Guepin, de Nantes, le pense et n'en donce nas la raison.

On pourrait revire que cette dispartition n'est qu'apparente et que l'hobervaieur a été fouitte o erreure par la présence d'une ctantarte noire méconane Mais je me suis saurel sur dires individus, notamment sur méconane Mais je me suis saurel sur dires individus, notamment sur présondes pouvent s'affaiblir et némes disparaître; j'ai constaté plassieur de la seconde me de l'apparaître; j'ai constaté plassieur de la seconde manage destin, et l'existence parfaite de l'unage reverseés dans un cala sia natent d'une dégres myopte.

Comment concevoir l'affaiblissement et la disparition des images réféchies, ou de l'une d'elles saus quelque abération de la forme on de la structure du cristallin? On sait que dans un état de cette lentille que l'or coussidere comme normal l'indice de réfraction de la capsale autréteure est 1,350, cotai de la couche extérieure 1,579, codis de la couche morpen 1,759 et du noryan 1,369; or avec ces différences notables dans les indices de réfraction des couches du resialli, les images sont prafitiement visibles. Dans la these de l'un de mes anciens internes, M. le docteur Guillemin, soutent sous ma présidence, le vo juillet 1855, sur l'exame actropique de l'oction, et où mes tides sur ce point de physiologie sont exposées d'après mes leçono, do trouve une expérience ingénieuse qui peut mettre sur la voie des nes conficcations que le cristallin a dú subir dans les car où les images réfiéchies disparaissent sams qu'il y ait cataracte.

Si Ton place un petit hallon de verre de a à Continières de diamètre derrière une bongé allumée, el se produit un certain combre d'image, devine et reuveries. Les deux plus brillantes sont produites pur les deux faces de la paroi du hallon la plas voisine de la bougée. N'étant spursées que par l'épaissen du verre, elles sont presque de même grandeur et d'un écla sensiblement égal. Oue l'on verse seccesivement différents luqiuée dans le ballon, la seconde image qui se produit à la surface de contact du verre et du liquide diminuce considérablement d'insensiée, et à durant plus que l'indice de réfraction du liquide es rapproche de celui du verre. Ainsi seve l'eux, cette seconde image pluit, seve l'éther elle plit duvant plus que l'indice de réfraction du liquide de miser le pout le réfrance et le pout le réfrance que l'entre par set et présente d'autant plus qu'el.

Ces résultats portent à croire que si l'on trouvait un liquide dont les propriétés optiques fussent identiques à celles du verre, l'image postérieure disparaîtrait.

Se passerait-il quelque chose d'analogue dans le cristallin et y aurait-il des cas où les indices de réfraction de la couche extérieure et de la couche moyenne auraient une valeur à peu près ou tout à fait égale à celle de l'indice de réfraction de la capsule antérieure?

On comprendrait mieux alors la disparition de l'image droite profonde, et en même temps cette disparition sans opacité de la lentille dénoterait une modification de structure du cristallin. Quel effet en résulter-lé pour la vision? C'est un problème que je n'ai point encore résola, mais dont la solution m'occupe beaucoup en ce moment.

VIII.

Découverte d'une nouvelle méthode d'opérer la cataracte par aspiration cu succion.

Dans les méthodes dites par extraction et abaissement, la cataracte est considérée uniquement comme obstacle à la vision, comme une sorte d'écran qu'il faut abaisser ou enlever, indépendamment des conditions physiques qu'elle peut présenter. On aurait lieu de s'étonner que ces conditions n'aient pas servi de base aux méthodes, s'il n'était connu que celles-cu sont entrées dans l'art chirurgical longtemps avant que l'on eût des notions exactes, non-seulement sur la nature de la cataracte, mais même sur son siège précis et sur les usages du cristallin. Mais la pratique même de ces opérations devait apprendre que le cristallin opaque n'a point toujours la même consistance, et que s'il présente quelquefois une fermeté, une durcté qui facilite son extraction ou son abaissement en masse, il peut être aussi dans un état de mollesse, de friabilité, de fluidité même, qui s'oppose à ce que l'extraction ou l'abaissement soient pratiqués sans de grandes modifications dans leur manuel opératoire, qui en changent notablement le caractère. Cette mollesse, l'une des principales difficultés de l'abaissement, a donné forcément naissance à une troisième méthode, le broiement de la cataracte.

Mais l'extraction, l'abaissement, et le broiement ne tiennent pas compte des parties saines du cristallin, telles que les capsules que l'opacité peut n'avoir pas envahies et que l'on pourrait ménager, ni du degré de mollesse ou de fluidité de la cataracte, qui peut alors être extraite en tout ou en partie par une sorte de succion. La méthode que j'ai imaginée consiste en effet à absorber les parties fluides ou molles de la cataracte à l'aide d'une aiguille creuse adantée à un manche creux avec legnel elle commupique à volonté, et où le vide a été fait avant l'opération. L'aiguille introduite dans l'œil et dans le cristallin par sa face postérieure, un mécanisme simple établit la communication de la cavité de l'aiguille avec celle du manche, et l'asoiration de la cataracte fluide se fait, L'aiguille est alors retirée par le chemin qu'elle a parcouru, en évitant les mouvements de l'instrument, qui font partie nécessaire de la manœuvre de l'abaissement et du brojement. Des observations ont prouvé que si la cansule antérieure n'était point oname avant l'opération, elle peut conserver sa transparence. Des succès déià assez nombreux dans mes mains et dans la pratique de plaisaux de mes conférers (MM. Morel-Lavallée, Desmarros) reconmindent extem décide à Fatantion des churvigens. Elle est devenue que modification avantageuse de l'abaissement, lors même que la catrante ou son noya sestiemes ton trop consistante pour éres aprise, et que l'aguille n'entraine qu'une portion de l'Immere aqueuse ou de l'humeur vinte, l'enviature devet aspession est acte de faire dans la champe quatriente une place à la catracte d'éplacée, de diminere les chances de réscensaor, et de modérier la tension du globe de l'oui à la suite de la prigiru, dont l'effér est souveut de produire une hypersécrétion de ses humeurs et un vérsible fermelment.

Il faut remonter à Albucesis pour trouver des traces d'une méticole, assulogue opérée à travers la cornée transparente, on use sit pas au juste ce que pouvait étre cette opération, dont Albucasis ne parle que pur oui-dire et des dravis ne apprecher de la division par Kernottius, plutif que de la succion. Mais comme elle était appliquée à une époque où l'on ne savait pas même e que c'était que le catarisets, quel était son siège, a que, de plus, elle a été compétement oubliée depuis, au point de ne pas etre mentionnée dans les ouverages éssaiques, f à le fort de pouver et de dire que la méthode de succion, que j'ai proposée, dont j'ai post les principes et que p'ai soumine à de srigles, es une méthode nouvelle.

(Revue médico-chirurgicale, janvier 1847.)

IX.

Guérison de la fistule lacrymale pour la route artificielle ouverte aux larmes dans le sinus maxillaire.

Uniformion de la finable laceymale par le sérios, ou par la camio, ser lion détre toujours efficacie, elle est tombée, aus yeux de qualques étirurgions, dans un tel discrédit, qu'ils préconieux, comme préferable. Delibiération du cant manal, c'est-s-le la supression des voiss letymales. Sans tomber dans de parelles exagérations, on doit reconnière qu'il est sans zouvent nécessaire de crée en au larmes une route artificielle. Prapé des insuccès de la route créée en perfount l'es unquis, 7 ài propriée dons les insu navaillaire. Cette perforation se fait à l'aide d'une tige de dans le sinus maxillaire. Cette perforation se fait à l'aide d'une tige de trout condée à suigne obtaux, qui ser la preces ou à d'entrière, dans un granda étadus, la paris introyune aux deux cuvites, saux y placer de camule on suite comp étranger. Ji en trouver la raison de l'insucise, fréquent de la perfectation de l'os anguis dans l'érotiuses du point correpondant de la fixes assalt, l'obliquit et la boggerar du rispir de la route poudant de la fixes assalt, l'obliquit et la boggerar du rispire, l'or déur stificielle. l'épisseur de la mombrane mopenne qui le tapine. Du côde du sinus assullaire, se trouver des conduitions opposiers (circions trèsmince, saus finquile que l'ou suguis, mais cavité large, trajet court et direct, mince, saus finquile que l'ou suguis, mais cavité large, trajet court et direct, mince, saus finquile que l'ou suguis, mais cavité large, trajet court et direct, membrane monqueur persquit filerane. Des camples ause condrexat de perforations accidentalles et involontaires de cette cloion avec un stylet on a camule de Dupuyter monéte ser som anactive, ou person qua la craticite de la récettor des larmes dians le sisme maxillaire, ou autres accidents arraves à la suite de cette perferation, or set point fondée.

» Cette nouvelle route artificielle a été réjetée théoriquement par quelques auteurs, parce qu'is outeres, 4 cut, s'ape je proposid de lisser une cambé à demoure dans l'ouverture faits en sinns maxillaire, ce qui leur faissit redouter des accidents; s'ape cette cambe ou un autre coparé temper était indispensable à la persistance de l'ouverture. Ces suppositions onté été dementés par les faits. Des ciuntes introducties involontairement dans le siuns maxillaire à travers la échoion commune de ce sous et du ciunal nasal, n'out pas laisée que le produire, suus accident, la guérien des faits lacymales; et l'opération que j'ai proposée suns cops étrangers à demenure, à domné jusqu'els la proportion de quatre succès sur ciuq. Quelle est donc la méthode de guérie la fistale lacrymale, qui donneruit de muilleurs résultairs j'érchèure de Méchéms, 8350.

X.

Sur un signe nouveau dans l'histoire des hernies étranglées, à l'aide duquel on peut reconnaître si l'intestin est compris dans le sac herniaire, et à quelle portion du canal intestinal appartient l'anse étranglée.

(Comptes readus des Séances de l'Académie des Sciences, t. X. p. 3701 1860.)

Chacun sait que dans l'étranglement intestinal, le bout supérieur, c'està-dire la portion d'intestin comprise entre l'estomac et le siège de l'étranglement, se distend par les boissons, les gaz, les matières alimentaires et fécales, tandis que le bout inférieur s'affaisse, et contient à peine quelques matières qui ne donnent pas à l'intestin plus de volume que dans l'état de

On peut tirer de ce signe une conséquence pratique aussi importante qu'inattendue, touchant l'urgence de l'opération suivant les cas.

Voici, en quelques propositions, les résultats que m'a donnés l'observation :

1º. L'étendue, la forme, le sége du météorisme du ventre pendant l'étranglement des hernies, varient saivant que la hernie est épiploque intestinale, et dans celle-ci séon que le bout supérieur contient le gros intestin ou l'intestin grêle. Son étendue varie aussi selon que la portion d'intestin prèle incarefrée est plas on moins voisione de l'estomac.

2°. Dans la hernic épiploique avant le développement de la péritonite, le ventre est souple, flasque même dans les environs de la hernie. Il n'y a point de météorisme.

3º. Le météorisme se montre des les premières heures de l'étranglement dans la herniè intestinale.

4º. Quand la hernie contient le gros intestin, l'S iliaque du côlon, par exemple, le bout supérieur étant constitué par la presque totalité du canal intestinal, le météorisme est général et donne au ventre une forme presque eviladrime.

5º: Si l'intestin gréle est seul dans le sus herniaire, on avec l'épiploon seulement, les flance et la région épigastrique sont souples et déprimés; le ballounement du ventre occupe les régions hypogastrique et ombilicale; if use at sphérique on à peu peis, comme quelques tumers eulysées ou cent, à six on sept mois de grousesse, la matrice, dont il differe du reste par des caractères évidents.

caracteres évidents.

6°. Lorsque l'étranglement de l'intestin grêle porte sur une partie du canal plus voisine de l'estomac, le ballonnement du ventre est moins prononcé pour la même durée de la maladie, car le bout susérieur est plus court.

7°. Hen résulte cêtte conséquence inattendue et importante, que dans la bruite crarule et dans quelques herries inguinales où la gapeções est plas à craindre, il fant se hater a lorse de réduire ou d'opérer; car si, par le développement de la gapeçõe intensiale, un ausa contra evant lêne; as proximité de l'estome le rendrait plus grave pour le mahde. Or un indictionise pet étenda, circonisert dans le voisinage de la beneiu, suprave le tendre de l'estome le réduire pour le mahde. Or un indictionise pet étenda, circonisert dans le voisinage de la beneiu, suprave le le métorisme pet étenda, circonisert dans le voisinage de la beneiu, fingue d'incredit de l'estome.

Ces considérations ne portent du reste aucune atteinte au principe général, qui consacre l'utilité des opérations qui ne sont pas tardives. Elles ajoutent seulement une donnée de plus au problème.

8º. C'est dans les jours qui précèdent la péritonite générale, qu'il faut étudier les caractères du météorisme indiqués plus haut : ils sont, à cette époque, plus tranchés.

C'est l'observation clinique qui m'a conduit à formuler ces diverses propositions, et plusieurs opérations de bernies étranglées m'ont servi à en vérifier l'exactitude. La lecture des observations d'âstley Cooper les a confirmées, notamment en ce qui coucerne l'épiplocélé étranglée.

X1.

Découverte d'une nouvelle espèce de hernie crurale à travers la partie movenne du lizament de Gimbernat.

En 1833, cette hernie se présenta à mon observation dans l'état d'étranglement, et avant l'opération je la distinguai de la hernie inguinale par sa position au-dessous du ligament de Fallope, et de la hernie fémorale ordinaire par la distance très-notable de son col et des vaisseaux cruraux. Une péritonite avant enlevé la malade après l'opération, non-seulement le siège précis de la hernie fut démontré par l'examen de la pièce anatomique, le col du sac bernière traversant la partie moyenne du ligament de Gimbernat, mais le même ligament du côté opposé enfoncé, déprimé dans le point correspondant à la hernie, montra une prédisposition congéniale ou acquise a cette espèce de déplacement de l'intestin. Cette année 1855, un second exemple s'est offert à mon observation à l'Hôtel-Dieu : mêmes signes sur le vivant, même position réelle du col du sac herniaire à travers le ligament de Gimbernat. Depuis que j'ai fait connaître cette hernie en 1833, divers observateurs, entre autres mes collègues MM. Cruveilhier et Blandin, en ont rencontré des exemples dans leurs dissections, et l'ont admise avec moi comme espèce distincte. (Archives de médecine, 1833.)

XII.

Découverte d'un signe de la lésion de l'intestin par le bistouri dans l'opération de la hernie étranglée au moment de l'ouverture du sac herniaire.

Quand le chirurgien procède à l'ouverture du sac avec les précautions indiquées par l'art, il peut arriver que le sac et l'intestin soient intimement unis par des adhérences. On concoit de quelle importance il doit être alors d'avoir un signe positif qui avertisse que le tranchant du bistouri a dénassé le feuillet péritonéal du sac, celui de l'intestin, et pénètre dans la paroi intestinale. La surface de l'intestin étant pour ainsi dire combinée avec celle du sac, il n'y a nas lieu d'observer alors, pour le distinguer de parties contenues comme lui dans le sac, l'aspect lisse qu'il a lorsqu'il est libre, non plus que la disposition particulière de ses ramifications vasculaires; après avoir entamé l'intestin, on ne pourrait pas non plus, comme on l'a cru, apprécier en l'incisant une tunique charnue à double plan de fibres; l'intestin est trop altéré par l'ecchymose, qui lui donne une teinte uniforme. L'incision des capillaires artériels et veineux de l'intestin fournit un sang très-noir, qui coule en nappe, et remplit le fond de la petite plaie à mesure qu'il est épongé. Si malgre cet indice on continue à inciser, une nouvelle saignée capillaire a lieu, et enfin, si l'on insiste, on pénètre dans l'intestin dont les mucosités plus ou moins colorées s'échappent.

Le chirurgien qui n'a point, en général, de motifs pour ouveir l'intestin dans l'opération de la herule étranglée, peut donc tirer du signe que j'ai indiqué un avertissement précieux, et peut arrêter l'instrument à temps. (Bulletin chirurgical, tome II, page 301.)

XIII

Signe nouveau de la fracture par pénétration du col du fémur.

Dans ces fractures, il y a pénétration d'un fragment par l'autre fragment. Elles out des signes particuliers, mais plusieurs de ceux qu'on leur a attribués jusqu'ici ne sont pas véritablement caractéristiques, tels sont la déviation modétrée du membre en dehnes, qui quelqueiois même n'existe pas dans les fractures par pénétration, et le raccourcissement modéré. Un meilleur signe, présumé par W. Smith, est la difficulté de rendre au membre sa longueur; seulement, au lieu de difficulté, il aurait fallu dire impossibilité de rendre au membre sa longueur par des efforts convenablement employés.

L'aigne que j'ul fait consultre, en 1854 (Genette des Hépiteure, p. 25), révalle des changements opérés dans la longueur, et autrou il direction du col qui présente une suille, en avant très-marquée. L'étade des pices automignes avait fait comaîntre quéqueux viriétés de certe disposition, mais on avait négligé son examen clinique. Or il est extrêmement facile, non pas de reconsonitée sur le vieuxile, dédatis de l'inclinaison mutuelle des fragments, mais d'apprécie la différence de forme que la fracture par poéretation apporte dans la région inguino-cruzile, en comparant le côté maldre et e Colé sain. Au niveau du col de Sémur fracture, au-dessous du figueunc de Pougare, ou rouver, saintés garies de la combié par de la combié par cette tractions exercées sur le membre. Le creux inguinal est combié par cette tractions exercées sur le membre. Le creux inguinal est combié par cette tuneur osseuse qui soubleve les muches pous et tiliaque. Elle est constante dans les fractures par pénétration et ne laises aucune incertitude sur son existence. (Geneta des Hépiteurs, 1854), p. 35-7).

XIV

Nouvelle espèce d'étranglement dans la hernie vaginale du testicule et d'étranglement interne.

La cause de l'étranglement dans la tunique vaginale était un repli circulaire, debieret pur a base au pourtour de Ortifice supériere du caud aipains et ayant quinze lignes de hauteur. Ce repli Bottant, en forme de odig de gant troupe, jassait à valonte par le collet du sac l'ouverture de la tunique vaginale, soit dans la cevité de celle-ci, soit dans la cevité dutroine. Cest à traverture de cere etiq que l'intensi était étranglé, et cit le tais pretiqué sans violence, avec ménagement, par l'interne de servee, avait suffi pour décidire une bandelette circulaire de ce repli, qui avait accompagne l'intestin réduit, et constitué ainsi une nouvelle cause d'étrangement interne. Le repli sensiblate circulaire de ce repli, qui avait impainal du côté opposé, et constituit une véritable prévisepasition à c mode d'étrandement et à un étranglement interne. Ce tests, alucun autre exemple de cette variété anatomique n'a été, que je sache, publié jusqu'ici. (Bulletin chirurgical, t. I, page 359.)

XV.

Pansement des plaies avec la solution de gomme arabique et la baudruche.

Il y a dix ans, j'ai proposé le pansement des plaies par la gomme arabique et la bandruche, et j'ai adressé à l'Académie des Sciences un Mémoire sur les avantages de ce pansement. J'avais la pensée, à cette époque, qu'il suffisait de soustraire complétement au contact de l'air et des pièces d'appareil mobiles les plaies exposées, pour diminuer la durée de la cicatrisation. Depuis ce temps, un long usage du même mode de pansement a étendu et modifié mes idées sur sa valeur. J'ai pu le comparer aux autres modes de pansement des plaies, et juger en quoi il leur est préférable. Le coton en ouate, fort vanté dans le pansement des brûlures, parce qu'il passe pour caliner les vives douleurs des premiers jours, perd bientôt cct avantage quand la suppuration est établie. Laissé en contact avec la plaie, il cesse d'être poreux et léger; imbibé par le pus, il se concrète et subit une véritable transformation, qui le rend bien inférieur au pansement ordinaire : ce n'est bientôt plus qu'une plaque dure, imperméable, adhérente intimement aux bords de la plaie qu'elle blesse par son contact. J'ai vérifié un très-grand nombre de fois que la solution de gomme arabique et la peau de baudruche étendue sur la plaie et collée sur ses bords arrétaient les douleurs trés-rapidement, rendaient le sommeil, et sauvaient des malades dévoués à une mort certaine, bien qu'on les eût traités jusque-là par le coton. Cette baudruche, appliquée sur les plaies, forme comme uu épiderme nouveau tellement protecteur, qu'après le pansement il est possible de promener les doigts sur une plaie ainsi reconverte sans causer au blessé la moindre sensation douloureuse.

La transparence de ce passement est d'alleurs très-commode pour l'abservation ; on peut consister l'état de la plaie sans lever la baudruche. En certains points on voit la cicatrisation dejà obtenue; en d'autres points in suppuration plastique ou liquide s'accumule, et forme des foyers que l'on peut vider en inciant la baudruche; le pos écoulé, on instille la solution de pomme, de ton réapsique un teillelt par-dessaus le premiers, on on enlève partiellement celui-ci, et on renouvelle ainsi le pausement par places, laissuit la baudruche adhérente à l'épiderme du tissu cicatriciel déjà formé.

Un autre avantage du pansenneut par la goume et la bandruché est de constituer, au mois pour les parties d'un petit volume, telles que les doigs, les orteils, le ues, etc.. un véritable bandage inanovible. Deux feuilles de bandruche, collès sur le pane de la région, et entre ven par la solution de gomme, forment un pausement d'une solidiés mifisante pour assurer les rapports natured des parties, tout en permettant de constatte la régularité de leur forme et sans giore la circulation. Je mês suis servi, par escuple, avec beaucoup d'avantage dans les haustions des phalanges des doigs, en général si difficiles à maintenir réduites et souvent alors ià dangereuses. Pourquois ne dirais-je pas que j'ai ains miantenen réduite une fracture de l'articulation du coude sur un vieillard de 91 ans qui ne voulait conserver aucun apparel. Il est donc probable qu'on pourrait es échenf l'emploi comme bandage tannovible à des parties plus volumineuses que les doigts et autres appendion.

Enfin ce pansement est, comme je l'ai fait entrevoir, le pansement par occlusion par excellence; il ferme bermétiquement la plaie, et tellement même, qu'il peut présenter, si l'on ne le surveillait, les inconvénients du séjour du pus dans un clapier.

Or cette occlusion est parsios d'une grande utilité. On sait que dans les epidélimies de pouriture d'Ébytistal la réunion immédiate des plaies est un bon moyen préservatif contre la contagion. Le passement par la bandruche, usité dans mes salles à l'itélée-Dieu en 1855, a paru préserver de la pourriture d'Ébytistal qu'i réparait les maloise auraque les empéd d'occlusion de leurs plaies a été applique. Les blessures peuvent être ainsi en effet garanties coître tout contact missussitique.

L'emploi de ce pannement dans les ulcères atoniques et calleux jouit aussi d'une efficació particulitée. Couvert de la solution gommesse et de bandruche, un pareil ulcier pered rajidement l'aspect d'une piale qui tend à la cicatission. Il s'enfiamme, bien que la solution de gomme arabique soit inerte, des bourgeous charmus se foruent rajidement, et les bootes calleux se d'engrente et s'aginissent promptement. Le senfait de l'occlusion hermétique de l'ulcire favorise évidemment le travail organisque, soit en separatique, soit en signation, soit en signation de la température de la surface qui doit donner naissance aux hourgeons charmus.

En résumé, le pansement des plaies exposées à l'aide de la solution de gomme et de la bandruche est le pansement par occlusion le plus exact que l'on puisse désirer.

A ce tire il préserve les plaies des briuleurs d'une vive douleurs, et passi les grantif de le contigeo missantième de la pourriture d'Apptal, il invoire l'action organique aérosaire à la écritrisation dans les alerses misques et allusts; a transparence permet d'examiner et de trainière par place les différentes parties de l'étender d'une plaie. Enfai, l'application de la colation de goume et de deux en vise demitte de banderels constitue un viritable apparell inmovible, applicable aux luxusions et fractures, seve on sans plaie des plastages des deigne et des certeils, et pout servir à rendre inmobile, dons un best thérapportique, tout autre organe d'un petit de la comme d

XVI

Suture des fragments d'une fracture ancienne de l'humérus après leur resection oblique.

J'ai peniispie, le guars dermir à l'Hôdel-Dieu, une opération asser rare ca saser importante par ses résultats pour qu'un exemplé de plus de sa résusite soit digne d'attirer l'attention des avants. J'ai fait pour une ancienne fracture de l'humérus droit non consolidée, datant de deux fans, et traitée sans succès en divers pays, la sutror des fragments après leur resection. Aujourd'hui, la consolidation est déjà avancée, et avec une régularité par-faite du mendre.

On compte les exemples de resection et de suture des fragments de fractures.

Il est à remarquer que jusqu'iel la resection des fragments à toujours été faite dans une direction perpendiculaire à l'axe de la disphyse. M. Flaubert a émis la pensée qu'il' y aurait peut-étre plus de chances de guérison, si l'on sciait chaque fragment obliquement pour les faire correspondre par une plus large sufface: idée qui ràvait pas été mise à l'èpreuve.

L'opération que je viens de pratiquer a réalisé cette pensée, mais j'ai été conduit à remarquer que l'avantage signalé par M. Flaubert n'est point le véritable, et même n'est pas réel, au moins d'une manière générale; la section oblique a deux avantages d'une plus grande importance:

1º. De he pas produire un raccourcissement de l'os;

2°. De rendre l'opération plus facile, moins longue et moins dan-

En effet, voici or qui arrive dans ces fractures anciennes non consolidées: Unu des fragmentes es plus sullant, plus susperficiel, ou du mois plus fiscilement accessible; l'autre est plus difficile à amener à l'extéreur. Pour faire leur coupe perpendiculaire à l'acu, il flust présiblement dépouller de parties molles l'extrémité que l'on veutresiques, sur toute sa circonference; pour la section oblique, au contraire; la suffit d'amener an dénoire lock du fragment profond qui répond su fragment superficiel, et de l'entailler labrimement dans une longueur agile à celle de la section partiquée aur l'autre fragment. Cels fait, on perfore les deux fragments pour passer la ligiture d'out chief, qui ser à les réunir.

Le malade que j'adoptér est un bomme de quaraste est un an, hien constitué. La fricture de son lumérus doit a vair en liar à la partie myoren de l'es, au-dessons de l'insertion deltodicionne, de sorte que le fragment supérinte étuit attrier en haut et en delones par le deltodie, le regiment infériuse en las par le poids du membre, et en deduns par le triceps brachial. Les deux fragments depuis longemass cicatriés indérient restrictes à lans distance de quatre à cinq continuêtres, et les mouvements tré-étendus du fragment supérieur faisaites vairer en tous sens de suriedinaison réfrequote. Es somme, supérieur faisaites vairer en tous sens de suriedinaison répropue. Es somme, ce membreur était guère qu'un poids incommode. Diverses tentatives avaient été faits pour la gérison de cette peudarthrose.

Dans un autre hôpital de Paris, le malade avait subi l'opération du sétou sans aucun succès ; moi-même, à l'Hôtel-Dieu, j'ai répété cette opération en la combinant avec le grattage du bout des fragments par la méthode souscutanée, et je n'ai produit aucun changement favorable dans l'état de la fracture. Je me suis décidé alors à faire la suture des fragments après la resection oblique. L'extrémité du fragment supérieur, de forme conique, attirée à travers une incision des parties molles pratiquée à la face externe du bras, fut taillée en biseau aux dépens de son côté interne. L'extrémité du fragment inférieur était restée cylindrique ; son volume était un peu plus grand que celui de la diaphyse de l'os au point correspondant à la fracture à l'état normal. Elle fut à son tour amenée an dehors à travers la plaie; mais, au lieu de la séparer des parties molles sur toute la circonférence de l'os, ie traçai, avec le bistouri, sur le côté externe de son sommet, une zone dont la base était à peu près égale à la tranche de l'autre fragment, et de forme elliptique comme elle. Après l'action de la scie, le canal médullaire des deux fragments était largement ouvert. Une perforation pratiquée à chaque

fragment permit de le traverser par une ligature composée de plusieurs fils cirés, dont les deux chefs furent ensuite noués sur l'os par un double nœud, Après l'Adaptation aussi exacte que possible des tranches des fragments; les deux chefs de la ligature furent laisés dans la plaie entre les hords, et cette plaie fur rapprochée doucement.

cells june in representation of framework residence on contact. Le ligature contact delimentaries excitated and excitation of the soft matter, or travel of la sout matter, contact delimentaries excitated for la south extraction of the latest contact and the latest southern the latest s

On pent conclure de cette observation que la section oblique des fragments, ast len en dome pas trojoures une plus large suriore d'adaptation (car cela dépend du degré d'obliquité de la section de l'oc et de l'épaisseur de la portion d'au rétranchée), permet de conserver à l'osa la longeurs et qu'elle n'exige pas la démudation circulaire des fragments avant leur resection, ausaurer confinairement tréclaborieuse, qu'elquefois trévid-me resection, ausaurer confinairement tréclaborieuse, qu'elquefois trévid-me per le voisineg d'organes importants, et nécessairement mit Ve, perme, considér d'alleurs, d'une infinamation plus éerthie et plus perme, considér d'alleurs, d'une infinamation plus éerthie et plus perme, considér d'alleurs, d'une infinamation plus éerthie et plus

Elle a d'ailleurs un avantage particulier, c'est de permettre la suture des fragments dans le cas de leur chevauchement considerable. L'extrémuté d'un fragment répond alors non pas à l'extrémité libre de l'autre fragment, mais à une partie de la diaphyse, plus ou moins distante de cette extrémité.

Il serait facile alors, après la section oblique du fragment le plus superficiel, de pratiquer sur la disphyse de l'autre fragment une entaille longitudinale au niveau du fragment resiqué, et d'établir, par le rapprochement de ce fragment et de cette entaille, une sorte de greffe par approche comme dans les végétaux.

Comptes rendus de l'Académie des sciences, 1855, p. 958.

XVII

Tératologie. Tumeur congéniale de la région sacrée. Monstruosité par inclusion cutanée, guérie par l'extirpation, sur un enfant de 11 mois.

Catte lumeur était arrivée au volume de la jetée d'un forus, quand la public elle qui la position d'un était sois sois na Cendia fait fort anaigir et parsiaut dévoué, dans un temps auer court, an maranne et à le mont, la présence manière de parties couvers dans la lumeur endoun l'Idée d'une montrousié per inclusion, et après avoir constaté, autant qui possible, que son distremes avec la trainste éast soulement fifemuse, je l'enterent. L'enfant a survien, se porte bien et a sujoirel'hoi sé mois envien.

La dissection, faire avec besucoup de soin, a démontré que les parties dures de la tumeur étiente bien de fragments ossers, non pas des lucriations ossessues, mais de véritables ou ; l'un d'eux paraissait une portion de cole, l'autre représentait évidement une motifi de corps de verièbre avec un aré cottal ou vertébral. (Pour plus de détails, voir les Compter enclus de l'éculeur, les de s'écunez, 1855; s'ance du 16 avril, page 8p7.)

XVIII.

Réflexions sur les tumeurs qui deviennent pulsatives après la ponotion exploratrice.

Une ponetion, pratiquie dans une tumere de nature douteuxe, a fair mairre dan pulsarias qui n'étainet point manifesta se pulsarias qui n'étainet point manifesta se mair ente opération. Dans quolles circonstances ce changement remavquable a-t-il pus se présenter Cela est d'autuat plus instéressant à commairre que, a la tumeur cettu un presente de la commanda de la tumeur cettu un aversame, d'abord mécomm, ou que la pointe du trois-quarte a blessé quelque arriere voissue volumineuxe, l'alle que la corrolle puntatte, la éta que que protection, et les principales a l'auture d'excite de la tumeur de la pointe de la commanda del la commanda de la commanda del la commanda de la c

érecule a produit dans son intérieur ou le tissu cellulaire voisin mes sorte de lystes singuia naimé de hattements isochrones su pouls. On peut en dire autunt de quelques tumeurs encéphalodes trés-vasculaires. La pouction de cortains gottres contenant des lystes sangains a donné lieu, après la sortie da liquide contenta, à celle de sang d'un rouge vit et à des pulsations du kyste, de nouveau rempli par le sang de quelque branche thyroidieune, oui rome dans le naoi du kvste.

On peut dire, d'une manière générale, que les pulsations des tumeurs

produîtes par leur ponction supposent les circonstances suivantes :

1º. La division d'une ou plusieurs artères ou artérioles, qui font partie
de la tumeur ou sont accolées à son tissu :

a*. La formation d'une poche sanguine accidentelle dans le tissu même de la tumenr, ou le tissu cellulaire voisin, qui reçoit le sang de l'artère

ouverte;
3°. Ou l'existence antérieure d'un kyste dans lequel le sang s'épanche.

(Bulletin chirurgical, t. II, p. 304.)

XIX.

Mémoire sur les adhérences congéniales du prépuce et du gland chez les nouveau-nés, sur la rétention d'urine qui en résulte, et leur traitement. (Archives, 1831.)

L'objet de co Mémoire en de prouver que, contrairement aux idées de L.-L. était et de Lième, écra la deroudoin qu'il faut praiquer dans ce cas, et non pas la dissection du prépace et de ses adhérences, comme on proteprent cellé et les au bernaires définéent aux visières. Cet dessection, quelique habitet qu'on ait, en tres-doublemens, très-lente, et souvent même moposible au me verse quant partiet que celle d'un nouverane de L. activon-moposible au me verse de le d'un nouverane de L. activon-moposible au me verse de le d'un nouverane de L. activon-moposible au me verse de le d'un nouverane de L. activon-moposible au me verse de le d'un nouverane de L. activon-moposible au me verse de la france de le d'un nouverane de L. activon-moposible au l'entre de la contraire de la co

XX.

Opération de pupille artificielle par un procédé nouveau.

Cette opération ne compte pas, et bien à tort, au nombre des opérations de pupille en usage. Celles-ci sont : 1° l'incision de l'iris, 2° l'excision d'un lambeau de cette membrane, 3º son décollement. Ce sont là des routes artificielles. La méthode que j'ai employée est la destruction des adhérences du contour froncé de l'ancienne pupille à des restes de la capsule antérieure du cristallin.

Woodhoose avait essays, il est vraj, de diviser les fibres blanchibres qui rendient l'ins debreut, et de rovveri saul la pupille à l'aud d'une siguille introduite à tensert le relievaire, miss il n'en est pas moins vrai que cette tentière, efficie par la métode de Chesdello, était complèment cobblie et sjelet de l'historie de la pupille artificielle, au point qu'elle y tennis à primi la place d'un document historieur, lonespi fruit l'acté de couverieur prime la place d'un document historieur, lonespi fruit l'acté de couverieur vera les centre de l'iris, don't la pupille avait complétement dispara, et servit à gir aur ce entre comme aveu un levés.

Une large déchirure quadrilatère fut immédiatement produite, et se maintint au point de permettre au malade de distinguer sans lunettes les couleurs, et de Joner aux cartes avec facilité. Le fait fut constaté par un grand nombre de médecins.

Cette méthode convient surtout dans les cas où l'oblitération de la pupille suit l'opération de la cataracte. Son but est le rétablissement du cours naturel de la lumière. (Gazette médicale, 1835, p. 406.)

XXI.

Bandages inamovibles en papier amidonné pour le traitement des fractures des membres.

Des landelettes de papier ausdomé sont disposées comme dans le baude de Seultes, et format treis consèsse superposée. Le membre est placie sur elles commes urs le handige de Sculhet, et atgrès la réduction les bandetests sont appliages. D'attres handelettes de papier également antidomiésont roulées autour du piré, ou vont du piré à la jumbe, de manière s'econsistier une hobte exactment modiées ure torte parée. Après la desiceation, qui évaluient en douze beurse se été, en vingé-quatre beurse en hiver, a l'atide de boules on de brigues chauffes, cet appareil forme un moulte trèsolide et ries-leger, qui permet an malade de se moverir dans son lit. Avant de desiceation, e handige est place dèque le bandige de Scultet ordinaire : il exige toutréés la docilité du malade pendant que/ques heures; il et peut servir néme dans les fractures compliquies de plaie, mais il hard alors environnes présidebrement le moisse de tifiétas gommé, d'une sende pince, pour préserver le papier du contact du pas, qui le ramollirait. Les divurgiens qui out les l'appliques, e qui un'este pas une longue habitois, ess sont lonis de son emploi. On peut l'approprier à tous les usages de la mètode inamorbité e rottores, tumeres blanches, buscions rédities, etc., etc. Ce n'est pas toutetois un bandage compressif; son utilité principale est d'assurer l'immodifié des fragments et eds parties doulourses. Il se re-commande unuis par sa légireté et le peu de frais qu'il occasionne : circonsame de quelque poside ches les partiess. Auns les camagnesses et dans les établissements de claratté mal pouvrus de linge. (Mémoire sur ce sujet, Bulletin chimpagnet, 4. 1; p. 16.5.)

XXII.

Moyen de déterminer la longueur des rétrécissements du rectum qui ne vont pas jusqu'à l'oblitération.

Il est de la plus grande importance de connaître la longueur d'un rétriccissement du rectur avant de se décide à proposer l'opération de ce rétriccissement par incision. La distance de nétricissement à l'anus est comme par le toucher, et c. O connaît là haisteur de son extrémité appérieure par le procédé suivant, que j'ai proposé et appliqué : Un petit se de peau de laudrudue est fisé sur l'extrémité viscule d'une sonde n° 6, dont les yeux s'ouveren dans la cavité du sec. La sonde flexible ainsi garnie est portée à travers le rétricisement et an dela; l'insudifiation au scalan leguel l'air est retenu par le pouce appliqué sur l'autre bout de la sonde s'oppose au mouvement excert pour le retiree du retenue, Du trace aver l'ongle sur la sonde, et un niveau de l'anus, la distance de cet orifice à la partie supérieure du rétricisement comte la applica papule le sue de bandruche insuffié. La différence de cette longueur et de la distance du rétricissement i l'anus est la longueur de la sixticure. (Battien charagées, L. I. p. sol.).

XXIII.

Mémoire sur l'excision des plis de la marge de l'anus pour la guérison des hémorroides internes.

J'ai substitué cette opération simple et sans danger à l'ablation des hémorroides elles-mêmes, ablation fort dangereuse. Je la crois aussi préférable à la cautérisation qui, appliquée à des veines, peut être suivie de la phlébite.

XXIV.

Mémoire sur cette question : « L'opération du trépan sur les vertèbres, dans le cas de fractures compliquées de paraplégie, doit-elle dans tous les cas être bannie de la pratique chirurgicale? »

Méthode nouvelle de faire cette opération, qui la rend facile et sière, le la viét fitte un le vivant. Cête méthode consisté à place la coirconne du trèpan, non pas sur les lames de la vertière, mais sur la base de l'apposé pénneus, find de perinèrer dans le canul vertièrela sun intrénser les articulations des apophyses articulaties. Il faint, dans la région d'orale, articulations des apophyses articulaties. Il faint, dans la région d'orale, it les nature préablissement l'apophysé pénneus de la vertière supérieure, si l'on ne trouve pas cette apophyse brisée. On doit choisir une couronne de trèpan, de dimension moyeme ou plus petite, Avre cette medification on ne peut invoquer contre l'opération du trèpan sur le reabis la profician ou de 1 est sinis, on mange l'articulation des apophyse, on fait tame section symmétrique, et, en ponétrant par la ligne médianc, on ne risque point de déturire les neufs reabidisme.

L'opération se compose de quatre temps :

1°. Incision de plusieurs ponces sur la ligne médiane;

2º. Détacher à droite et à gauche les couches musculaires qui recouvreut les lames de deux vertèbres superposées;

 Scier ou faire sauter avec des pinces incisives l'apophyse épineuse supérieure;

4°. Appliquer une petite couronne de trépan sur la base de l'apophyse, dont on respecte le sommet. (Bulletin chirurgical, t. I, p. 401.)

XXV.

De la méthode naturelle dans le choix des amputations des membres.

Le but de ce Mémoire est de prouver qu'il y a pour chaque région, quand on étudie avec soin la conformation des parties, une méthode d'amputation soit dans la continuité, soit dans la contiguîté des membres, qu'il faut considèrer comme la méthode naturelle à cette région.

Les conclusions sont :

1º Il faut partir de ce principe, qu'il y a pour chaque région à l'état sain une méthode naturelle de séparation des membres en totalité ou en partie.

2º. Les méthodes circulaire à lambeaux et ovalaire, étant et paraissant devoir être les seules méthodes générales d'amputation et d'extirpation, les conditions que chacune d'elles comporte les rendent, suivant les régions, des méthodes naturelles ou d'un choix plus ou moins justifié par des circonstances accidentelles. (Ballein chiunzielat, 11, 11, p. 56).

XXVI.

Exemple de ligature de la sous-clavière, suivant la méthode de Brasdor.

Réflexions sur l'extension dont me semble susceptible cette pensée de Wardrop: qu'il suffit de diminuer la quantité du sang qui traverse un anévrisme pour en favoriser l'oblitération. (Bulletin chirurgical, t. II, page 8a.)

Cette penuée conduit, no effet, à une méthode épiórelae, dont la méthode de Brasdor n'e el Puis qu'un ca particulier, et qui on pourrait appeler méthode par dérieution. On lientit l'une des llitaques externes dans un cas d'anévrisses de l'actor éventrela, peis des abilitaciston en illiques primierius, pour diminour la quantité de sang dans la tumeur d'au moins un quart. à peu pres comme on le les sous-éleviere, pour l'acrèvisme du trotte un montiné. Ch. Bell a va l'anévrisance de la popilite guéris par la ligature de l'avoir de branches de la finanche qui se déviant et deux trores au-dessous moités, etc. Quel avenir avenir réserve par ejeur méthode par dérivation au traitement d'apéritaines ratés l'isquel in agérissance inderense!

XXVII

Réflexions sur les causes de la persistance de l'anus anormal après

La conclusion est :

1°. Que la destruction complète de l'éperon qui sépare les deux bouts de l'intestin, leur communication complète, n'est pas la condition unique de la guérison de l'anus contre nature;

a°. Que la trop grande longueur du cloaque qui résulte de l'entérotomie est un obstacle réel à cette guérison. (Bulletin chirurgical, t. II, p. 309.)

PUBLICATIONS DIVERSES.

Bulletin chirurgical ou Examen des méthodes et opérations chirurgicales. Recueil de Mémoires originaux, tirés de ma clinique à l'hôpital Beaujon, en 1839 et 1840, et de dissertations de critique chirurgicale, 2 volumes in-8° de 400 pages.

Ce recueil contient un assez grand nombre de Mémoires originaux, dont il suffira de citer les titres, mais dont il serait impossible de donner ici l'analyse. Les principaux ont pour obiet : le traitement des varices par la cautérisation; la question de l'amputation du col utérin dans le cas de cancer, contre laquelle je conclus; la gangrène intestinale après la réduction des hernies par l'opération; le traitement des hémorroïdes et de la fissure à l'anus : la méthode de Callisen pour l'anus artificiel ; l'amputation des membres dans le cas de fractures communicatives; le phleymon chronique; l'appareil inamovible dans les fractures simples et compliquées; le traitement du spina bifida par opération; l'autoplastie appliquée à la cure radicale des cancers; la position demi-fléchie dans les fractures de cuisse et de jambe; le siége de l'étranglement dans les hernies; le lieu d'élection de l'amputation dans le cas de sphacèle; la méthode naturelle dans le choix des amputations des membres; un cas curieux de phicbite traumatique suivie de symptômes d'infection purulente, et cependant de la guérison : la ténotomie appliquée à la réduction des fractures ; plusieurs ligatures de l'artère fémorale pour des anévrismes poplités; la ponction de la vessie, etc.

Thèses de concours :

De lithotomia supra pubem instituenda. In-4°. (Thèse de concours pour l'agrégation.)

Pos rétrécissements de l'urêtre et de leur traitement. 1836, in-4º,
7ú pages. (Thèse de concours pour une chaire de clinique chirurgicale.)

Des cals difformes et des opérations qui leur conviennent. In-4°, 98 pages. (Thèse de concours pour la chaire de médecine opératoire, 1841.)

Avant cette thèse, aucun travail ex professo n'avait été publié sur les cals différents. Lem histoire se composit de considérations épares dans les traités de pathologie chirurgicale ou de médecine opératoire, d'observations solées, de phées renferirentée dans les musies anatomiques ou desantées dans des musies par les présents que les considerations de la composition de la conduit à reconsistie dans des materials, elem effect, ser consulte dans leur nature, leur course, représentate par la direction de consultat à reconsistie dans leur gaux, leur course, représentate par la direction de la composition de la composit

Des varices et de leur traitement. In-4°, 109 pages. (Thèse de concours pour une chaire de clinique chirurgicale, 1842.)

Des lésions traumatiques de la moelle épinière. 1848, in-4°, 150 pages. (Thèse de concours pour une chaire de clinique chirurgicale.)

Nombreux articles de chirurgie dans le ${\it Dictionnaire de médecine}$ en 30 volumes.

Traduction et notes du Traité des maladies des yeux, de Mackensie. 1844, in-8°, 734 pages.